



## **МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ • 4677/2**

---

**INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION  
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION  
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ**

---

**ОКРУЖАЮЩИЙ ВОЗДУХ И ВОЗДУШНАЯ СРЕДА  
ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ ИЛИ ИСПЫТАНИЯХ.  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ**

**Часть 2**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРАЩЕВОГО  
ПСИХРОМЕТРА**

---

УДК 620.1:551.584.6:533.275

Per. № ИСО 4677/2-85

Дескрипторы: воздух атмосферный, среда воздушная, определение, влажность,  
психрометр

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Международная организация по стандартизации (ИСО) представляет собой объединение национальных организаций по стандартизации (комитеты-члены ИСО). Разработка международных стандартов осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждый комитет-член может принять участие в работе любого технического комитета по интересующему его вопросу, имеет право представительства в этом комитете. Правительственные и неправительственные международные организации, сотрудничающие с ИСО, также могут участвовать в этой работе.

Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, перед утверждением их Советом ИСО в качестве международных стандартов направляются на рассмотрение всем комитетам-членам. Они утверждаются в соответствии с процедурой ИСО, которая требует утверждения по меньшей мере 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Международный стандарт ИСО 4677/2 разработан Техническим комитетом ИСО/ТК 125 "Камеры и условия испытания".

Следует обратить внимание пользователей на тот факт, что международные стандарты время от времени подвергаются пересмотру, а также на то, что любая ссылка, сделанная в настоящем документе на другой международный стандарт, относится к его последнему изданию, если ее не сопровождают специальные указания.

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
0. ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	6
1.1. Назначение.....	6
1.2. Область применения.....	6
2. ССЫЛКИ.....	6
3. ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	7
4. ПРИНЦИП.....	7
5. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ.....	8
5.1. Термометры.....	8
5.2. Муфта влажного термометра, фитиль и резервуар для воды.....	9
5.3. Вода.....	10
5.4. Воздух.....	10
6. ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	11
6.1. Место проведения измерения.....	11
6.2. Подготовка к измерению.....	11
6.3. Вентиляция и измерение.....	11
7. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ.....	12
7.1. Определение относительной влажности по психрометрической таблице или диаграмме.....	12
7.2. Определение относительной влажности расчетным путем.....	12
8. ТОЧНОСТЬ.....	14
9. ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ.....	14
ПРИЛОЖЕНИЯ	
А. Требования к термометрам, которые могут быть использованы в том случае, когда температура сухого термометра не превышает 40 °С.....	14
В. Порядок работы при определении минимальной длины стержня влажного термометра, на которую его должна закрывать муфта для того, чтобы было выполнено условие, установленное в пункте 5.2.3.....	17
С. Таблица значений относительной влажности.....	19
ЛИТЕРАТУРА.....	22